

C-sum

The *c-sum* of a number is determined by calculating the digits of this number and repeating this procedure until the number finally consists of one digit. Thus, the *c sum* of a number is a digit c ($1 \leq c \leq 9$). For example, we have:

$$c\text{-sum}(8) = 8$$

$$c\text{-sum}(377096267) = c\text{-sum}(47) = c\text{-sum}(11) = 2$$

Assignment

Write a function `csum` that gives the *c-sum* of a number n for a given integer n ($0 < n \leq 1.000.000.000$) as a result.

Example

```
>>> csum(8)
8
>>> csum(377096267)
2
```

De *c-som* van een getal wordt bepaald door de som van de cijfers van dit getal te berekenen, en deze procedure te blijven herhalen totdat het bekomen getal bestaat uit één enkel cijfer. De *c-som* van een getal is dus een cijfer c ($1 \leq c \leq 9$). Zo hebben we bijvoorbeeld dat:

$$c\text{-som}(8) = 8$$

$$c\text{-som}(377096267) = c\text{-som}(47) = c\text{-som}(11) = 2$$

Opgave

Schrijf een functie `csom` die voor een gegeven natuurlijk getal n ($0 < n \leq 1.000.000.000$) de *c-som* van het getal n als resultaat teruggeeft.

Voorbeeld

```
>>> csom(8)
8
>>> csom(377096267)
2
```